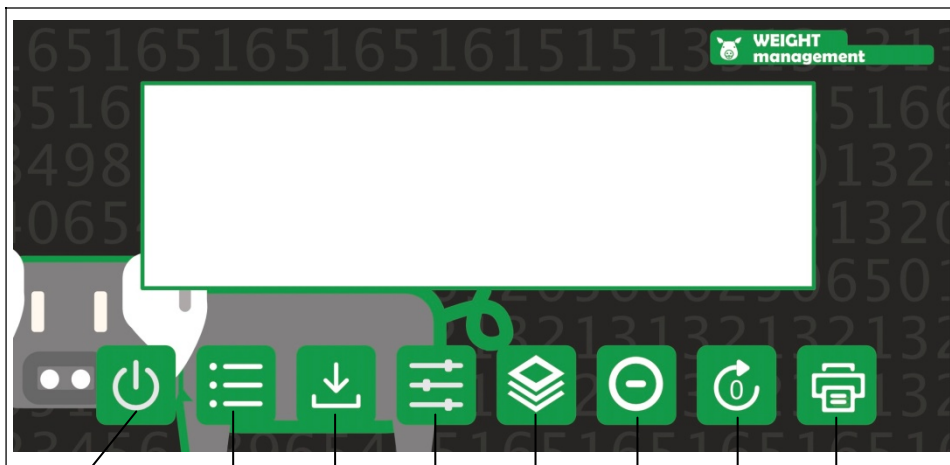


猪巴巴动物称重系统

ZUBABA WEIGHT MANAGEMENT

用户使用说明书

(国内版)



开关（长按2秒）

累计

计数

功能

毛重

去皮

置零

打印



安全须知

为保证安全操作，请遵守以下的常规安全注意事项。



警告

非专业人员严禁设置、调试、检测和维修电子称重仪表。



警告

请确认电子称重仪表在使用时已可靠接地。

ATTENTION



OBSERVE PRECAUTIONS
FOR HANDLING
ELECTROSTATIC
SENSITIVE DEVICES



警告

本电子称重仪表为静电敏感设备，在进行电气连接时请切断电源操作，操作过程中严禁用手触摸内部元器件，并注意采取防静电措施。

目录

一、概述.....	1
主要功能.....	1
技术参数.....	1
外形及安装图.....	2
蓄电池的使用.....	3
二、安装和调试.....	3
开箱检查.....	3
电源连接.....	3
秤台连接.....	3
通讯口连接.....	4
4~20mA 输出功能连接（选配功能）.....	5
继电器输出控制信号功能连接（选配功能）.....	6
3.1 按键和显示.....	8
3.2 开机.....	10
置零功能.....	10
去皮功能.....	10
累计功能.....	10
打印功能.....	11
保持功能.....	11
计数功能.....	11
切换分度值功能.....	12
放大十倍显示功能.....	12
四、标定操作和参数设置.....	12
进入设置.....	12
标定操作步骤.....	13
应用功能参数设置表.....	14
五、数据输出格式.....	18
六、维护保养.....	20
常见故障排除.....	20
日常维护.....	21
恢复缺省参数.....	21
装箱清单.....	23

一、概述

本产品是专为动物称重的应用开发设计的电子称重仪表。其显示界面友好、操作简单、性能稳定，不仅具有基本的称重功能、累计、计数、打印和通信功能，并具有分度值切换辅助功能。

主要功能

称重功能

- >> 置零功能
- >> 去皮功能
- >> 开机置零功能
- >> 毛重/净重显示功能
- >> 动物秤功能
- >> 超载提示功能

选配称重功能

- >> 打印功能

技术参数

精度等级	6000 e	
分辨率	显示： 30,000	内码： 2,000,000
零点漂移	$TK_0 < 0.1 \mu V // K$	
增溢漂移	$TK_{spn} < \pm 6 \text{ ppm} // K$	
灵敏度	$0.3 \mu V / d$	
信号范围	-30~30 mV DC	
供桥电路	5 VDC, 4 线制接线, 最多可接 6 只 350 Ω 传感器	
交流电源	AC100~240V	
使用温度、湿度	-10℃~+40℃; $\leq 85\%RH$	
储运温度	-40℃~+70℃	

电池的使用

1、内置电池首次使用时，务必先充足电后再使用，因蓄电池的自放电导致电池电压过低而无法工作。

2、当“电池”指示灯红灯闪时，表示电池电量过低，请及时充电。

3、充电时“电池”指示灯常亮红灯。

4、当“电池”指示灯由亮红灯变为亮绿灯时，表示电池电量已充满。

5、如长期不使用电池时，应将电池取出，以免电池漏液而损坏仪表，并充足保存。

6、为保持电池最佳使用状态，建议每月让电池完全放电一次，放电方法：让仪表使用一直到电池电量耗尽而自动关机。

二、安装和调试

开箱检查

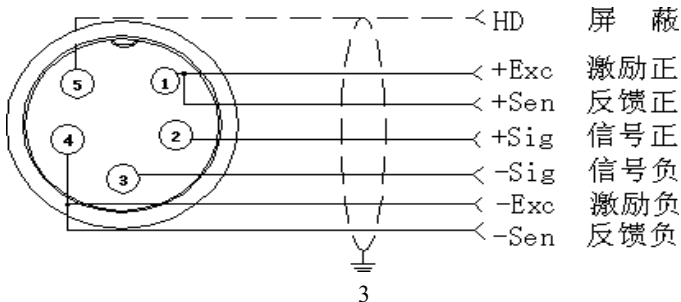
打开包装箱，按说明书中附带的装箱清单核对部件是否完整。如有缺件或部件损坏，请速与本公司售后服务部联系，以便及时得到处理。

电源连接

本产品使用锂电池供电。当充电时，你只需将适配器的直流电源插头插入仪表后盖的圆形电源 DC 接口插座中即可。

秤台连接

本产品的传感器信号接口采用快速接头，即插即用，内部接线方法如下：



三、基本操作

按键和显示



显示说明

LED 显示	说明
	称重数据显示
公斤/kg	重量单位，表示公斤
保持/Hold	数据保持功能
毛重/Gross	显示毛重
净重/Net	显示净重
去皮/Tare	显示去皮状态
稳定/	表示显示数据处于稳定状态
零位/	表示零位，显示重量为零（秤处于零点）

超重/Hi	超出设定重量
合格/OK	符合设定重量
欠重/Lo	低于设定重量
累计	累计状态
计数	计数模式

操作过程中按键作用

按键符号	按键名称	按键功能
	打印键	1、在称重状态按打印键实现打印票据 2、与累计键组合实现进入标定菜单
	置零键	在允许清零范围内将仪表清零。
	去皮键	在毛重状态，将显示重量作为皮重去皮，在净重状态，清除皮重值，显示毛重。
	毛重键	在净重状态，可以查看毛重量，3 秒后自动返回显示净重量。
	累计键	1、累计操作 2、与功能键组合实现累计和查看 3、与打印键组合进入标定菜单
	功能键	1、与毛重键组合实现切换分度值 2、与去皮键组合实现放大十倍显示 3、与置零键组合实现保持称重功能 4、与计数键组合实现求计数物品单重 5、与累计键组合实现查看累计总重
	计数键	1、计数操作 2、与功能键组合实现求计数物品单重



开关键

仪表在关机状态，长按 2 秒左右开机；在开机状态，长按 2 秒左右关机。

开机

在关机状态下按“开关键”2 秒钟后仪表自动开机；在正常称重显示状态下按“开关键”2 秒钟仪表关机。

开机时仪表先进行自检，你可以根据自检显示查看显示是否有显示不正常的笔划或不亮的 LED 状态指示灯。

置零功能

在置零允许范围内按“置零键”，仪表当前重量值清零。当秤处于动态，即稳定灯未亮时，仪表不能清零，超过置零范围显示 ERR6。

去皮功能

按“去皮键”当前重量作为皮重去皮，仪表显示净重值，净重为零，此时去皮和净重指示灯亮。

在去皮状态下再按“去皮键”将皮重清除，仪表显示毛重。

注：仪表未稳定和显示负值时，去皮操作无效。

累计功能

累计操作：

在零位条件下，秤台上加载被称物，达到稳定状态，按“累计键”，进入累计状态，累计灯亮，显示 n001，然后显示本次重量，卸载被称物；再次回到零位后，再加载被称物，达到稳定状态，按“累计键”，显示 n002，然后显示本次重量；如此循环操作最多可累计 999 次。

查看累计和：

先按住“功能键”不放再按“累计键”，显示 n***，总累计次数，然后显示累计和。累计总和显示为 8 位数据：显示格式为先显示高位的 4 位，再显示低位的 4 位，例如：高位 4 位为：0012，低位 4 位为：34.56，此时累计的重量总和为：1234.56kg。

退出累计功能：

在累计和状态仪表显示低 4 位时，长按“累计键”，仪表提示“clr n”表示不清除累计和记录，按下“打印键”后退出累计功能；如需清除累计和，当显示“clr n”时按“置零键”或“去皮键”可以改变为“clr y”表示清除累计和记录，按下“打印键”后清除累计和记录同时退出累计功能。

打印功能

在数据稳定条件下，连接打印机正常后，按“打印键”即可打印。

注意：毛重为负时不能打印。打印是否皮重可在参数 C41 设置。

计数功能

- 1、在称重状态，先确定取样物品的数量，将已知数量的样品置于秤台，按“计数键”仪表显示 PCS 0，按“置零键”输入样品的数量，按“打印键”确认取样数量。
- 2、在秤台上加入需计数的物品，仪表显示秤台上所有物品的数量。
- 3、按“计数键”返回称重状态。
- 4、如需计数与上次不同单重的物品时，在称重状态，按“计数键”进入计数模式，在秤台上放置已知数量的样品，先按“功能键”再按“计数键”仪表显示“PCS 0”，按“置零键”输入样品的数量，按“打印键”确认取样数量。然后重复上面第 2 步和第 3 步操作即可。

切换分度值功能

在称重状态下，先按住“功能键”，再按“毛重键”实现相邻分度值的切换，满足不同的精度要求。



放大十倍显示功能

在称重状态下，先按住“功能键”，再按“去皮键”当前重量可放大十倍显示。

四、标定操作和参数设置

进入设置



在开机状态，先按住“”再按“”，仪表显示“CALON”可以进入 C05~C07标定功能设置。

在设置过程中按键作用：



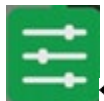
← 确定输入值、确定所选择的内容。



↑ 输入数字时选择增加数字。



↓ 输入数字时选择减少数字。



← 往左移动闪烁位，选择要设定的参数。



→ 往右移动闪烁位，选择要设定的参数。



↶ 返回上一层。



↶ 退出标定或设置菜单。

标定操作步骤

按进入设置菜单的第 2 种方法进入设置菜单，按下表所示进行标定。

步骤	操作方法	显示内容	注解
1		[C01]	按照进入设置方法 2 操作后仪表显示的内容。
2	按↑或↓	[C05]	将仪表显示调节到C05
3	按← 按← 按↑ 按 ← 按←	[C05] [C05 0] [C05 1] [CAL 9] [0000.00]	零点标定（空秤状态） 可选：0=不进行零点标定 1=要进行零点标定 确认零点标定中，倒计时。直到显示 [0.00] (零点标定时称台要完全清空)。
4	按← 按← 按↑或↓ 按	[C06] [C06 0] [C06 1] [SPAN]	加载标定 可选：0=不进行加载标定 1=要进行加载标定 根据最大秤量设置，在秤台上加载适当重量砝码。尽量接近最大秤量，至少大于 10%Max。

		[0200.00]	输入所加载砝码的重量值
	按↑或↓ 按←	[0200.00] [CAL 9] [CAL 0] [0080.00] [CALEnd]	例如:砝码重量为 200kg 确认加载标定中, 倒计时, 倒计时完毕, 仪表显示所加砝码实际重量, 加载标定完成。 标定结束, 如果需要继续设置应用功能参数, 请按“打印”键进入下一步。如果要退出标定菜单, 请按“计数”键。
8	按← 按← 按↑或↓	[C07] [C07 0] [C07 0]	设置缺省参数 可选:0=不恢复缺省参数 1=要恢复缺省参数 注:以上参数设置完成后不要轻意设置缺省参数, 以免丢失原来设置好的参数

应用功能参数设置表

功能	设置项目	参数设置及说明
提示音开关	C08 提示音设置	可选: 0=关闭提示音 1=打开提示音
自动关机	C09 自动关机	可选: 0=关闭自动关机功能 10=10 分钟内显示无变化仪表自动关机 30=30 分钟内显示无变化仪表自动关机 60=60 分钟内显示无变化仪表自动关机
省电功能	C10 省电模式	可选: 0=关闭省电功能 3=3 分钟内重量无变化关闭显示。 5=5 分钟内重量地变化关闭显示。
动物称重	C11	不可修改, 修改会影响正常称重。

称重模式	C12	=0 动态称重 =1 静态称重 不可修改，修改会影响正常称重。
上下限报警	C13 上限报警值	可在仪表设置的最大秤量内根据需要任意设定。
	C14 下限报警值	
code显示	C15 查看内码	进入功能设置后，直接进入 C15 仪表显示当前code。
日期和时间	C16 日期	进入 C16 可直接设置实时日期，从左至右依次为：年、月、日。
	C17 时间	进入 C17 可直接设置实时时钟，从左至右依次为：时、分、秒。
通讯设置	C18	不可修改，修改会影响正常称重。
通讯格式	C19	不可修改，修改会影响正常称重。
置零范围	C20 手动置零范围	可选：0=关闭手动置零 1=±1%最大称量 2=±2%最大称量 4=±4%最大称量

	C21 开机置零范围	可选：0=关闭开机置零 1=±1%最大称重 2=±2%最大称重 5=±5%最大称重 10=±10%最大称重 20=±20%最大称重
自动零点跟踪	C22 自动零点跟踪范围	可选：0.0=关闭自动零点跟踪 0.5=±0.5d 1.0=±1.0d 2.0=±2.0d 3.0=±3.0d 4.0=±4.0d 5.0=±5.0d 注：1、d 表示仪表所设分度值； 2、自动零点跟踪范围不大于手动置范围。
	C23 自动零点跟踪时间	可选：0=关闭自动零点跟踪时间 1=1 秒钟 2=2 秒钟 3=3 秒钟
过载范围	C24 过载范围	可选：00=关闭过载范围 01d~99d 注：d 表示仪表所设分度值
负值显示	C25 负值显示范围	可选：0=-20d 10=10%最大称重 20=20%最大称重
判稳设置	C26 判稳时间	不可修改，修改会影响正常称重。
	C27 判稳范围	不可修改，修改会影响正常称重。

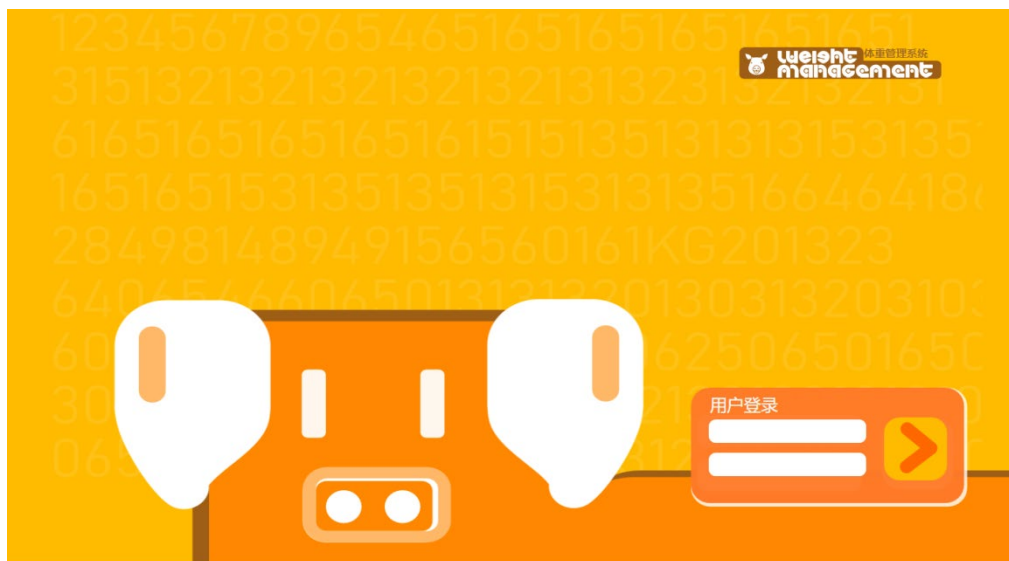
滤波	C28 滤波	可选：0=关闭动态滤波 1=1 级滤波强度 2=2 级滤波强度 3=3 级滤波强度 4=4 级滤波强度 5=5 级滤波强度 6=6 级滤波强度 注：请不要擅自修改滤波强度，在出厂时已设定好，修改会因重量显示稳定时间过长而影响正常称重。
	C29 噪声	可选：0=关闭噪声滤波 1=1 级滤波强度 2=2 级滤波强度 3=3 级滤波强度 注：不可修改，修改会影响正常称重。
打印模式	C30	=0 热敏 32 字符/行 =1 热敏 24 字符/行 =2 针式 16 字符/行 =3 中文内容
输出设置	C31	注：不可修改，修改会影响正常称重。
4~20mA 电流校准	C32 校准电流选择	注：不可修改，修改会影响正常称重。
继电器输出功能设置	C33 输出功能选择	可选：C33=0 关闭继电器输出功能 C33=1 一般重量比较 C33=2 稳定重量比较 C33=3 定值输出 注：不可修改，修改会影响正常称重。
多机通讯地址	C34 多机通讯地址选择	可选：C34=0~99 地址代码 注：不可修改，修改会影响正常称重。
无线通讯信道	C35 无线通讯信道选择	可选：C35=0~99 信道号 注：不可修改，修改会影响正常称重。
标定地重力加速度	C36 标定地重力加速度	可选：C36=9.7000~9.9999 注：一般不修改，修改会影响正常称重。
	C37 目标地重力加速	可选：C37=9.7000~9.9999

	度	注：一般不修改，修改会影响正常称重。
串码查看	C38 串码查看	
置零延时	C39	=1 立即作用 =2 延时 2 秒作用 注：修改会影响正常称重。
自动累计	C40	=1 手动累计 =2 自动累计 注：修改会影响正常称重。
打印格式	C41	=0 根据去皮状态打印毛重或打印净重、皮重、毛重 =1 仅打印毛重 =2 打印净重、皮重、毛重
序号打印	C46	=0 不打印序号 =1 打印序号

五、软件操作说明

操作步骤

- 1、打开称重仪表，进入可工作状态。
- 2、平板电脑中插入附带的加密狗（USBkey），打开称重软件。
- 3、输入账号密码，进入称重界面。





软件界面

界面名称	说明
用户信息	管理角色、账号、密码等权限设置
开始称重	称重界面显示
报表计划	历史称重数据导出
耳标管理	管理耳标编号信息
系统设置	设置语言、称重精度等参数

称重操作方法



- 1、在“耳标管理”里设置好耳标编号等信息。
- 2、打开“开始称重”称重界面，点击 选择耳标。
- 3、点击  开始按钮，则开始称重。
- 4、点击  停止按钮，则结束称重。





数据的导出

筛选条件



- 1、 点击软件界面右侧的“报表计划”。
- 2、 选择“耳标编号”、“称重日期”等筛选条件，点击“筛选”按钮。
- 3、 点击“导出”按钮即可导出该条件下的数据。（导出格式为excel）

其他按钮说明

	对应右侧“用户信息”
	对应功能“开始称重”
	对应“报表计划”
	对应“系统设置”

六、维护保养

常见故障排除

故障提示	原因说明	处理方法
显示 UUUUUU	1、当前重量值大于最大称量的过载范围 2、传感器信号线未接或接错 3、传感器坏	1、减少被称物。 2、检查传感器接线。 3、检查传感器：测量传感器输入电阻和输出电阻判断其好坏。
显示 nnnnnn	1、秤体调试不好 2、传感器信号线接错 3、传感器坏	1、检查秤台是否被顶住或碰撞。 2、检查传感器接线。 3、检查传感器：测量传感器输入电阻和输出电阻判断其好坏。
ERR1	标定过程中，未输入所加砝码重量或输入的重量超过最大称量。	正确输入砝码重量
ERR2	标定过程中，所加的砝码太少。	所加的砝码至少为最大称量的10%，推荐砝码重量为 60%~80% 最大称量。

ERR3	标定过程中，输入的信号是负值。	1、检查接线是否正确； 2、检查传感器是否损坏； 3、重新标定，如果仍出错则更换主板。
ERR4	标定过程中，信号不稳定。	确认所加的砝码和秤台稳定后开始校正。
ERR5	EEPROM 校验错误。	可能主板损坏。
ERR6	超出置零范围	减少砝码重量再进行操作

日常维护

- 1、为保证仪表显示清晰和使用寿命，本仪表不宜在阳光直射下使用。
- 2、仪表与传感器须可靠连接，系统应有良好接地，远离电场、磁场。
- 3、雷雨时请勿将仪表置于室外使用，且最好关闭仪表电源。
- 4、插拔仪表任何接口接头时，请先关闭电源。

恢复缺省参数

进入设置菜单,将 C07 设置为 1,先按“打印键”然后按“开关键”退出保存设置,所有参数即恢复到默认设置。

注：非专业技术人员和在没有调校秤的条件下，请不要随意恢复缺省值。

缺省参数表

参数	说明	缺省值	可选值
C01	标定单位	1	1
C02	小数点位数	0	0, 1, 2, 3, 4
C03	分度值	1	1, 2, 5, 10, 20, 50
C04	最大称量	10000	1~999999
C05	空秤标定	0	0, 1
C06	量程标定	0	0, 1
C07	恢复缺省参数	0	0, 1
C08	提示音开关	1	0, 1

C09	自动关机	0	0, 10, 30, 60
C10	省电模式	0	0, 3, 5/0, 1, 2
C11	保持功能	0	0, 1, 2, 3
C12	加料模式	1	0, 1
C13	上限报警	000000	0~MAXLOAD
C14	下限报警	000000	0~MAXLOAD
C15	内码显示		200214~585945
C18	串口的数据输出方式	0	0, 1, 2, 3
C19	串口的波特率	3 (9600)	0, 1, 2, 3
C20	手动置零	2	0, 1, 2, 4 (10, 20, 100)
C21	开机置零	10	0, 2, 5, 10, 20
C22	自动零点跟踪范围	0. 5	0.0, 0.5, 1.0, 2.0~5.0
C23	自动零点跟踪时间	1	0, 1, 2, 3
C24	过载范围	9	0~99
C25	负显示范围	10	0, 10, 20 (50, 100)
C26	判稳时间	1	0, 1, 2
C27	判稳范围	2	1, 2, 5, 10
C28	动态滤波	0	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
C29	噪声滤波	2	0, 1, 2, 3
C30	打印模式	1	0, 1, 2, 3
C31	模拟量选择	1	0, 1
C32	4~20mA 测试	4	4~20
C33	继电器输出功能设置	1	0, 1, 2, 3
C34	多机通讯地址	0	0~99
C35	无线通讯信道	6	0~99
C36	标定地重力加速度	9.7936	9.7000~9.9999
C37	目标地重力加速度	9.7936	9.7000~9.9999
C39	置零延时	1	1, 2
C40	自动累计	1	1, 2
C41	打印格式	0	0, 1, 2
C46	序号打印	0	0, 1

附：装箱清单

装箱清单

序号	物料名称	型号规格	单位	数量	包装确认
1	电子称重仪表	本产品系列	台	1	
2	电源适配器	DC9V	只	1	
3	用户使用说明书		本	1	
4	称重台	含传感器等配件	台	1	
5	产品合格证		份	1	
6	加密狗	软件USBkey	份	1	

开箱后请根据你所选购仪表的配置，对照装箱清单查看应配产品及附件是否齐全。如有遗漏的附件或其它问题，请及时与当地的代理商联系。

青岛东吉丰畜牧科技有限公司

电话：0532-88983400

网站：www.pcp-ai.com